

Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 6 от 18.04.24

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО «ВВГУ»

Терентьева Т.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Владивостокский государственный университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

## Виды деятельности

Проектирование и разработка информационных систем

Разработка дизайна веб-приложений

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.03 JavaScript
				[1]	ОП.04 Основы HTML/CSS
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[1]	ОП.01 Управление веб-серверами
				[2]	ОП.10 СУБД PostgreSQL, MySQL
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.02.01 Учебная практика
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.03 Основы цифровой трансформации
				[6]	МДК.03.03 Управление цифровым продуктом
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.21 Решение бизнес-задач
				[6]	ОП.20 Эффективные переговоры
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	ПП.01.01 Производственная практика

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.03	JavaScript
ОП.04	Основы HTML/CSS
ОП.05	Алгоритмы и структуры данных
ОП.06	Основы менеджмента в информационных технологиях
ОП.07	ООП на TypeScript
ОП.08	Node.js
ОП.09	XML технологии
ОП.10	СУБД PostgreSQL, MySQL
ОП.11	JavaScript DOM
ОП.14	Методы алгоритмизации и программирование
ОП.15	Основы анализа и проектирования баз данных
ОП.16	Python on web
ОП.17	Специализированное программное обеспечение
ОП.19	Управление разработкой
ОП.20	Эффективные переговоры
ОП.21	Решение бизнес-задач
ОП.22	Введение в DevOps
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Управление веб-серверами
ОП.02	Информатика / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии
ОП.03	JavaScript
ОП.04	Основы HTML/CSS
ОП.05	Алгоритмы и структуры данных
ОП.07	ООП на TypeScript
ОП.08	Node.js
ОП.09	XML технологии
ОП.10	СУБД PostgreSQL, MySQL
ОП.11	JavaScript DOM
ОП.14	Методы алгоритмизации и программирование
ОП.15	Основы анализа и проектирования баз данных
ОП.16	Python on web
ОП.17	Специализированное программное обеспечение
ОП.19	Управление разработкой
ОП.20	Эффективные переговоры
ОП.21	Решение бизнес-задач
ОП.22	Введение в DevOps
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.06	Основы менеджмента в информационных технологиях
ОП.22	Введение в DevOps
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОП.01	Управление веб-серверами
ОП.13	Основы работы с технической документацией
ОП.22	Введение в DevOps

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.06	Основы менеджмента в информационных технологиях
ОП.13	Основы работы с технической документацией
ОП.22	Введение в DevOps
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
МДК.01.01	Архитектура информационных систем
МДК.01.02	Языки программирования по специальности
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
МДК.01.02	Языки программирования по специальности
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
МДК.01.02	Языки программирования по специальности
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
МДК.01.03	Проектирование информационных систем
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения
МДК.01.05	Архитектурные подходы
МДК.01.06	Разработка информационных систем
МДК.01.07	Flutter
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
МДК.02.01	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
МДК.02.02	Визуализация данных
МДК.02.03	Основы цифровой трансформации
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
МДК.02.01	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
МДК.02.03	Основы цифровой трансформации
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
МДК.02.02	Визуализация данных
МДК.02.03	Основы цифровой трансформации
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
МДК.03.01	Проектный семинар по специальности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
МДК.03.02	Разработка приложений и интерфейсов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика



ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
МДК.03.02	Разработка приложений и интерфейсов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
МДК.03.02	Разработка приложений и интерфейсов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
МДК.03.01	Проектный семинар по специальности
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП.03.02	Производственная практика

<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>							
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 06.											
ОГСЭ.02	История	ОК 06.											
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 04.										
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.											
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.											
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 02.</b>											
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 02.											
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 02.											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 02.											
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>				
ОП.01	Управление веб-серверами	ОК 02.	ОК 05.										
ОП.02	Информатика / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	ОК 02.											
ОП.03	JavaScript	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.04	Основы HTML/CSS	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.05	Алгоритмы и структуры данных	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.06	Основы менеджмента в информационных технологиях	ОК 01.	ОК 04.	ОК 09.									
ОП.07	ООП на TypeScript	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.08	Node.js	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.09	XML технологии	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.10	СУБД PostgreSQL, MySQL	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.11	JavaScript DOM	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.											
ОП.13	Основы работы с технической документацией	ОК 05.	ОК 09.										
ОП.14	Методы алгоритмизации и программирование	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.15	Основы анализа и проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.16	Python on web	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.17	Специализированное программное обеспечение	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 03.	ОК 06.										
ОП.19	Управление разработкой	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.20	Эффективные переговоры	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.21	Решение бизнес-задач	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.22	Введение в DevOps	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							

ПЦ	Профессиональный цикл	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.
		ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.				
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 5.5.</b>	<b>ПК 5.6.</b>	<b>ПК 5.7.</b>					
МДК.01.01	Архитектура информационных систем	ПК 5.3.											
МДК.01.02	Языки программирования по специальности	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.									
МДК.01.03	Проектирование информационных систем	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
МДК.01.04	Современные принципы разработки программного обеспечения	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
МДК.01.05	Архитектурные подходы	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
МДК.01.06	Разработка информационных систем	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
МДК.01.07	Flutter	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
УП.01.01	Учебная практика	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>ПК 8.1.</b>	<b>ПК 8.2.</b>	<b>ПК 8.3.</b>									
МДК.02.01	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	ПК 8.1.	ПК 8.2.										
МДК.02.02	Визуализация данных	ПК 8.1.	ПК 8.3.										
МДК.02.03	Основы цифровой трансформации	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.									
УП.02.01	Учебная практика	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.									
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.									
<b>ПМ.03</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>ПК 9.1.</b>	<b>ПК 9.10.</b>	<b>ПК 9.2.</b>	<b>ПК 9.3.</b>	<b>ПК 9.4.</b>	<b>ПК 9.5.</b>	<b>ПК 9.6.</b>	<b>ПК 9.7.</b>	<b>ПК 9.8.</b>	<b>ПК 9.9.</b>		
МДК.03.01	Проектный семинар по специальности	ПК 9.1.	ПК 9.7.										
МДК.03.02	Разработка приложений и интерфейсов	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.									
МДК.03.03	Управление цифровым продуктом	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.							
УП.03.01	Учебная практика	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.		
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.		
ПДП.03.02	Производственная практика	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.		

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Организации и принципов построения информационных систем
4	Информационных ресурсов
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

<b>Пояснения</b>	
1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владивостокского государственного университета" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016 г. и с учетом примерной основной образовательной программы.	
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев. Квалификация - Разработчик веб и мультимедийных приложений.	
3. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.	
4. Продолжительность 1 академического часа учебных занятий составляет 45 минут.	
5. Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 часа.	
6. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению по основной профессиональной образовательной программы.	
7. ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности и составляет 69,49%. Вариативная часть 30,51%.	
8. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.	
9. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены (в том числе экзамен по модулю), зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов не превышает 10.	
10. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и (или) производственную практики.	
11. Учебная практика в количестве 7 недель и производственная практика в количестве 19 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей в несколько периодов.	
12. Вариативная часть в количестве 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей, направлена на расширение и углубление подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.	
13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.	
<b>Согласовано</b>	
Директор ИТ-колледжа	Кравченко Ю.С.
Директор ООО «Нейрон-ИТ»	Борисенко Н.А.

